

多星多频高精度整机

G10A



【产品说明】

集思宝 G10A 星站差分 RTK 系统，支持“中国精度”，星链续航单机厘米级定位。极致精巧的镁合金机身，搭载全新的 UniStrong RTK 智能控制平台，设备集成电子气泡、倾斜改正、Web UI 控制，并提供云平台的全新测量管理理念，为您提供全新的 RTK 测量体验。

“中国精度”星站差分技术

- 支持 L-Band“中国精度”星站差分，单机厘米级定位。无需架设基站，使您的高精度测量作业更加灵活。

UniStrong RTK 测量辅助技术

- 倾斜改正技术
测量过程中无需精准整平，内置的倾斜补偿器能够根据对中杆倾斜的方向和角度自行进行坐标校正，得到正确的地面坐标。极大提升外业作业效率。

- 电子气泡
手簿软件实时显示设备的整平状态，并可根据设定的门限完成测量数据的自动采集和存储。

- 自动采点
G10A 能够根据用户的行进情况，自动分析坐标和精度因子，在发现主机对中而且精度满足要求时能自动采点，并语音提示工作情况。

UniStrong RTK 智能平台

- 4G 内存+最大 32G 存储扩展
主机标配 4GB 存储器，在使用三星系双频数据记录（1 秒间隔，平均 24 颗卫星）情况下能记录 45 天的数据。

- 智能人机交互，TTS 语音播报
智能人机交互设计，实时语音播报当前工作状态。

- WiFi 无线连接 Web 操作界面

G10A 最多支持 10 台设备同时通过 WiFi 连接主机，用户可通过 Web 浏览器对设备进行状态读取和设置。

- 开放式平台接口，支持用户进行二次开发

基于 Linux 平台设计，为用户提供二次开发 SDK，能够运行客户自有程序，实现设备在更加专业领域的应用。

- 大容量智能电池

38.4WH 大容量智能电池，电池内置温控及电量检测芯片，轻松应对长时间

专注测绘、我们为您想的更多

- 通用数据链路、优化资产配置

电台及网络协议兼容市场主流 RTK 协议，可直接与其他品牌产品联合作业，优化您的资产配置。

- 金机身轻巧坚固

采用镁合金机身设计，重量更轻，同时带来更好的屏蔽效果，提升抗干扰能力

- 原生北斗全星座兼容

GNSS 芯片及天线在设计阶段及兼顾到北斗、GPS、GLONASS 及 Galileo、QZSS 未来系统的信号的接收，在全星座卫星信号兼容的同时，最大程度保障卫星信号的质量。

- 快速释放器

配置具有专利技术的快速释放器，帮您快速组装和拆卸设备。

【技术指标】

卫星跟踪

北斗：B1、B2、B3

GPS：L1C/A、L1C、L2C、L2E

GLONASS：L1C/A、L1P、L2C/A、L2P

Galileo：E1、E5a、E5b

SBAS：WAAS、EGNOS、GAGAN、MSAS

通道数：372

定位精度

中国精度

平面：5-12CM

高程：10-15CM

DGNSS

平面：±0.25m+1ppm (RMS)

高程：±0.5m+1ppm (RMS)

静态

平面：±2.5mm+1ppm

高程：±5mm+1ppm

RTK < 30km

平面：±8mm+1ppm

高程：±15mm+1ppm

RTK 初始化时间 < 10s

倾斜测量 (2m 杆高)

10°倾角：2cm

20°倾角：3cm

30°倾角：5cm

无线通讯

电 台：内置 2w 收发一体电台

电台工作频段：410MHz-470MHz

网 络：WCDMA 网络通讯，支持 HSDPA+、GPRS、GSM

蓝 牙：Bluetooth 2.1+EDR/ Bluetooth 4.0BLE 双模蓝牙

WIFI：802.11b/g/n，支持接入点和客户端模式

差分链路：支持内置网络、电台，外置输入、蓝牙及 WiFi 输入

差分格式：CMR、CMR+、RTCM23、RTCM3.X

物理指标

尺 寸：Φ14cm×14.4cm H

重 量：

工作温度：-30°C—+65°C

存储温度：-40°C—+85°C

防 护：IP67

湿 度：100%

抗 冲 击：2m 随杆跌落至水泥地面无损伤

电气指标

外接电源：DC 9V—22V (带过压保护)

电池容量：11.1V 37.74WH 智能电池

电池使用时间

静态：10h

UHF 基准站：6h

UHF 流动站：8h

网络：6h

存 储

内部存储：4G (支持最大 32G 扩展)

存储扩展：MicroSD 卡存储扩展，最大支持 32G

WebUI

支持设备查看、操作、数据传输及设备管理

支持多用户同时登陆

武汉纵横天地空间信息技术有限公司于 2013 年 3 月成立，位于国家地球空间信息产业基地武汉大学科技园，是一家集研发、销售、工程、技术服务于一体的技术型股份制民营企业

业。公司立足于地理信息行业，拥有大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、地图编制、海洋测绘等乙级测绘资质；拥有乙级土地规划资质，是湖北省土地学会会员单位；是武汉市高新技术企业、湖北省双软企业、ISO9001质量管理体系认证企业及国家 3A 级信用企业，是领先的地理信息领域一体化方案解决商与提供商。



纵横天地，精心勾绘世界！公司以自主创新为核心动力，坚持“精益求精、积极进取、勇于承担、拥抱变化”的企业价值观，不断发展，为用户提供优质服务。

地址：武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼一单元四楼

网址：www.whzhtd.com

TEL：027-87910619